

Egy 10 cm, 10 cm és 2 m oldalélű,  $\rho = 0,6 \text{ g/cm}^3$  sűrűségű, fából készült négyzetes hasáb alakú gerendába hosszának negyedénél lapjára merőlegesen 3 cm sugarú lyukat fúrunk (lásd az *ábrát*). Mekkora erők feszítik a vízszintes helyzetű gerenda két végét tartó függőleges köteleket?

